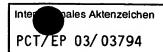
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwaits	WEITERES		le Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
Pat 9030/046-PCT	VORGEHEN	zutreffend, nachsteher	der Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeio (Tag/Monat/Jahr)	ledatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/03794	11/04/20	003	15/04/2002
Anmelder	I		
CARL ZEISS MEDITEC AG			
		···.	
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikei 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			rstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa		Blätter.	Hatadana a mura Ota a Liba Tanta (N. L.)
X Darüber hinaus liegt ihm jew	velis eine Kopie der in die	esem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
1. Grundlage des Berichts			
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 			
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		iner bei der Behörde eir	ngereichten Übersetzung der internationalen
 b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S 			Aminosäuresequenz ist die internationale
In der Internationalen Anmel			
zusammen mit der internatio	onalen Anmeidung in con	nputerlesbarer Form ein	gereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglici	h in schriftlicher Form eir	gereicht worden ist.	
bel der Behörde nachträglich	h in computerlesbarer Fo	rm eingereicht worden i	st.
Die Erklärung, daß das nach Internationalen Anmeldung i			oli nicht über den Offenbarungsgehalt der gt.
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form enf	aßten informationen der	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hat	ben sich als nicht recht	erchierbar erwiesen (sl	ehe Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fe	eld II).	·
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	duna		·
wird der vom Anmeider eing	•	migt.	
X wurde der Wortlaut von der	•		
FASERLASER MIT MODENSEL	EKTIVEM RESONAT	CORSPIEGEL	
5. Hinsichtilch der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing	jereichte Wortlaut genehi	mlgt.	
	innerhalb eines Monats		ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen i	st mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr3
wie vom Anmelder vorgesch	nlagen		keine der Abb.
weil der Anmelder seibst kei	ine Abbildung vorgeschla	igen hat.	
X well diese Abbildung die Erf	indung besser kennzelch	net.	
	·		





Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Es ist vorgesehen ein Laser mit einem Resonator (3,4), der durch einen Endspiegel (3) und einen Auskoppelspiegel (4) begrenzt ist und in dem eine Faser (2) angeordnet ist, die einen aktiven Kern (2) aufweist und durch Pumpstrahlung so zu multimodaler Lasertätigkeit anregbar ist, dass sich im Resonator (3, 4) mehrere transversale Moden ausbilden, wobei in der Faser (2) eine Modenmischung stattfindet und der Auskoppelspiegel (4) derart örtlich variierende Reflexionseigenschaften für Laser- und Pumpstrahlung aufweist, dass er Pumpstrahlung sowie nicht aus dem aktiven Kern (12) der Faser (2) austretende Laserstrahlung reflektiert und damit niedere transversale Moden verstärkt auskoppelt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internation	Aktenzelchen
PCT/	3/03794

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01S3/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	US 5 402 438 A (TANUMA RYOHEI) 28. März 1995 (1995-03-28) Zusammenfassung Abbildungen 1,3,9 Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 64 Spalte 7, Zeile 10 -Spalte 8, Zeile 9	1-9
A	US 5 864 645 A (BONSE JOERN ET AL) 26. Januar 1999 (1999-01-26) Zusammenfassung Abbildungen 1,3,4 Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 65 Spalte 3, Zeile 6 -Spalte 4, Zeile 26	1-9

Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichun
'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdati Anmeldung nicht kollid Erfindung zugrundelle
E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist
'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von be kann allein aufgrund di

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden
soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
ausgeführt)
'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

- P* Veröffentlichung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

 P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach
 dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Ver\u00f6fentlichung mit einer oder mehreren anderen Ver\u00f6fentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung f\u00fcr einen Fachmann naheliegend ist
- *&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Siehe Anhang Patentfamilie

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

16. Juli 2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentilaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,
Fax: (+31-70) 340-3016

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/07/2003

Bevolimächtigter Bediensteter

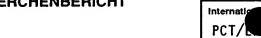
Sauerer, C

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

1

entnehmen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internation & Aktenzeichen	
PCT/L 03/03794	

		PCI/LOS	0/03/94
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	LUTHOR-DAVIES B ET AL: "A Novel Single Mode Oscillator Incorporating An Internal Multi-mode Optical Fibre And Phase Conjugate Reflector" NONLINEAR OPTICS: MATERIALS, PHENOMENA AND DEVICES, 1990. DIGEST, 16 20. Juli 1990, Seiten 126-127, XP010008767 das ganze Dokument		1-9
A	DE 100 09 379 A (SCHNEIDER LASER TECHNOLOGIES A) 13. September 2001 (2001-09-13) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 5 -Spalte 3, Zeile 61 Abbildungen 3-5		1-9
A	GB 2 197 747 A (BRITISH TELECOMM) 25. Mai 1988 (1988-05-25) Zusammenfassung Abbildungen 3-5 Seite 2, Zeile 13 - Zeile 28 Seite 4, Zeile 1 -Seite 8, Zeile 25		1-9
	241		
		·	
		٠.	

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die

en Patentfamilie gehören

PCT/13/03794

	cherchenbericht es Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	5402438	A ·	28-03-1995	JP	6204591 A	22-07-1994
US	5864645	A	26-01-1999	DE	19535526 C1	03-04-1997
				CA	2204865 A1	03-04-1997
				CN	1166239 A ,	3 26-11-1997
				DE	59602381 D1	12-08-1999
				DK	793867 T3	10-04-2000
				WO	9712429 A1	03-04-1997
				ΕP	0793867 A1	10-09-1997
				JP	10510104 T	29-09-1998
			·	RU	2138892 C1	27-09-1999
DE	10009379	Α	13-09-2001	DE	10009379 A1	13-09-2001
				US	2002018287 A1	14-02-2002
GB	 2197747	 А	25-05-1988	KEI	IE	